
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Zadaszenie boiska treningowego systemem balonowym
ADRES INWESTYCJI: ul. Warmińska 1 60622 Poznań
działki ne ewid.18/2,obręb 0020 Golęcín ,
Jedn. ew. 306401_1
NAZWA INWESTORA: Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy
Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA: 61-553 Poznań
ul. Jana Spychalskiego 34

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 03.10.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.10.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PRZYŁĄCZE KABLA ZASILAJĄCEGO			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		147{od stacji Trafo do RG}	m	147,000	
		250{od RG do drugiego kompletu maszynowni (płd.-wsch.)}	m	250,000	
				RAZEM	397,000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 Krotność = 2	m		
		poz. 1	m	397,000	
				RAZEM	397,000
3 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		4,6 + 3 + 3,8	m	11,400	
				RAZEM	11,400
4 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel energetyczny 5x6	m		
		poz. 1	m	397,000	
				RAZEM	397,000
5 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		poz. 1	m	397,000	
				RAZEM	397,000
6 d.1	KNR 5-10 0604-06	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynki rozdzielczej dla oświetlenia i maszynowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej - kostka do ponownego ułożenia	m ²		
		10 * 0,5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz. 9	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz. 10	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
		poz. 11	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru urobku ziemnego	m ³		
		poz. 1 * 0,4 * 0,2	m ³	31,760	
				RAZEM	31,760

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI			
14 d.2	KNNR 9 0801-08 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
15 d.2	KNNR 5 0707-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- przesunięcie istniejącego kabla	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
16 d.2	KNNR-W 9 0814-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
17 d.2	KNNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III Studzienka kablowa z poliwęglanu do kanalizacji 4 otworowej wymiar wewn. min 800x550 - SK1 i SK2	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. Osłona rurowa giętka do kabki fi 160mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.2	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,4 * 0,9	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
20 d.2	KNNR-W 9 0814-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.2	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,4 * 0,7	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
22 d.2	KNNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III Studzienka kablowa z poliwęglanu do kanalizacji 4 otworowej wymiar wewn. min 800x550 - SK3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ			
3.1		Zasilanie RG z istniejącej stacji ST			
23 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		145 * 0,4 * 0,8	m3	46,400	
				RAZEM	46,400
24 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145 * 2	m	290,000	
				RAZEM	290,000
25 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
26 d.3.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x240mm2	m		
		115 * 2	m	230,000	
				RAZEM	230,000
27 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x240mm2	m		
		30 * 2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.3.1	KNNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		145 * 0,4 * 0,6	m3	34,800	
				RAZEM	34,800
30 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Zasilanie relacji RG - RM			
31 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		185 * 0,4 * 0,8	m3	59,200	
				RAZEM	59,200
32 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		185 * 2	m	370,000	
				RAZEM	370,000
33 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
34 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3.2	KNNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		185 * 0,4 * 0,6	m3	44,400	
				RAZEM	44,400
37 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.3		Zasilanie relacji RG - RP			
38 d.3.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		220 * 0,4 * 0,8	m3	70,400	
				RAZEM	70,400
39 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		220 * 2	m	440,000	
				RAZEM	440,000
40 d.3.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x240mm2	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
41 d.3.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.3.3	KNNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		220 * 0,4 * 0,6	m3	52,800	
				RAZEM	52,800
44 d.3.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Zasilanie relacji RG - RZ			
45 d.3.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		200 * 0,4 * 0,8	m3	64,000	
				RAZEM	64,000
46 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		200 * 2	m	400,000	
				RAZEM	400,000
47 d.3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
48 d.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
49 d.3.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
50 d.3.4	KNNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		200 * 0,4 * 0,6	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
52 d.3.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Zasilanie relacji RG - RH			
53 d.3.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		135 * 0,4 * 0,8	m3	43,200	
				RAZEM	43,200
54 d.3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		135 * 2	m	270,000	
				RAZEM	270,000
55 d.3.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
56 d.3.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 3x2,5RE 0,6/1kV	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
58 d.3.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 3x2,5RE 0,6/1kV	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		135 * 0,4 * 0,6	m3	32,400	
				RAZEM	32,400
61 d.3.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Zasilanie relacji RG - Agregat 1M1			
63 d.3.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		20 * 0,4 * 0,8	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
64 d.3.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20 * 2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.3.6	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.3.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.3.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.3.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		20 * 0,4 * 0,6	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
70 d.3.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Zasilanie relacji RG - Agregat 1M2			
71 d.3.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		10 * 0,4 * 0,8	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
72 d.3.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.3.7	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.3.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.3.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.3.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10 * 0,4 * 0,6	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
78 d.3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8		Zasilanie relacji RP - Agregat 2M1			
79 d.3.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		20 * 0,4 * 0,8	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
80 d.3.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		20 * 2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.3.8	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.3.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.3.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.3.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		20 * 0,4 * 0,6	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
86 d.3.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		Zasilanie relacji RP - Agregat 2M2			
87 d.3.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		10 * 0,4 * 0,8	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
88 d.3.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.3.9	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.3.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.3.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.3.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		10 * 0,4 * 0,6	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
94 d.3.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
4.1		Montaż rozdzielni RG			
95 d.4.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 33 przewodów Rozdzielnica RG -fundament prefabrykowany obudowy + obudowa zestawu gniazd wyposażone wg rys E201 1/4 - 4/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2		Montaż rozdzielni RM i wyłącznika pożarowego			
4.2.1		Rozdzielnica RM			
99 d.4.2. 1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica RM - obudowa II kl izolacji IP44 na fundamencie wyposażona wg schematu rys E202	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4.2. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.4.2. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4.2. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.2		Wyłącznik pożarowy Rozdzielniczy RM			
103 d.4.2. 2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Wyłącznik pożarowy RM -Obudowa natynkowa izolacyjna S-6 IP65 wyposażona w wyłącznik 3 fazowy nadmiarowy B 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.4.2. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Montaż rozdzielni RP			
105 d.4.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 33 przewodów rozdzielnica RP - obudowa II kl izolacji wyposażona wg rys E205 1/2-2/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Montaż rozdzielni RH			
108 d.4.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 48 przewodów rozdzielnica RH - obudowy II kl izolacji wyposażone wg rys E204 1/4-4/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.4.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.4.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
4.5		Montaż rozdzielni RZ			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.4.5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 33 przewodów rozdzielnicza RZ - obudowy II kl izolacji wyposażone wg rys E203 1/3-3/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4.5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
5		OŚWIETLENIE HALI			
5.1		Zasilanie oświetlenia			
116 d.5.1	KNR 5-01 0106-04 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.5.1	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III Studzienka kablowa z poliwęglanu do kanalizacji 4 otworowej wymiar wewn. min 800x550 - SK3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5.1	KNNR 5 0403-01 SST nr E1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Skrzynki łączeniowe oświetlenia wyposażone w listwy zaciskowe 3szt 12x16mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2		Oświetlenie podstawowe hali			
119 d.5.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny NYY-J 5x4 0,6/1kV przewód typu re	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
120 d.5.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny NYY-J 5x4 0,6/1kV przewód typu re	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
121 d.5.2	KNNR 5 0715-01 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 3x2,5 mm2	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.5.2	KNNR 5 0506-01 z.o. 3.2. 9901-13	Oprawy oświetleniowe LED- na wysokości 15-35 m oprawa O -> Oprawa LED typu „high bay” z optyką symetryczną • Obudowa/Rama: Z odlewanego ciśnieniowo aluminium, z żeberkami chłodzącym. • Dyfuzor: z poliwęglanu zabezpieczony metalową siatką ochronną • Powłoka: Standardowy cykl lakierowania proszkowego • Moc oprawy nie większa niż 230W • Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 28 600lm • Temperatura barwowa LED 4000K • Współczynnik CRI 80 • Stopień protekcji IP66 • Stopień protekcji IK08 • Zasilanie 220-240V 50/60Hz; • Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +45°C. • Urządzenie zabezpieczające przed zjawiskami impulsowymi, zgodne z normą EN 61547, • LED: Współczynnik mocy: >=0,95 • Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka • Trwałość strumienia świetlnego 60.000h - (L80B20) • CE, ENEC • Oprawa wyposażona w siatkę ochronną	kpl.		
		128	kpl.	128,000	
				RAZEM	128,000
5.3		Oświetlenie awaryjne hali			
123 d.5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny 0,6/1kV NYY-J 5x2,5 przewód typu re	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
124 d.5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel do magistral szeregowych RS485	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
125 d.5.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny 0,6/1kV NYY-J 5x2,5 przewód typu re	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
126 d.5.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel do magistral szeregowych RS485	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
127 d.5.3	KNNR 5 0715-01 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 3x1,5 mm2	m		
		970	m	970,000	
				RAZEM	970,000
128 d.5.3	KNNR 5 0715-01 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m Kabel do magistral szeregowych RS485	m		
		970	m	970,000	
				RAZEM	970,000
129 d.5.3	KNNR 5 0506-01 z.o. 3.2. 9901-13	Oprawy oświetleniowe LED- na wysokości 15-35 m oprawa XL60 • Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przeźroczystego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP65 • LED • Temperatura otoczenia 0°C do + 40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym zależy od doboru akumulatorów systemu (może wynosić 1h, 2h, 3h) • Montaż: natynkowy, podtynkowy • Wymiary: prostokątna 332x178x52 [mm] • Strumień świetlny oprawy, w trybie po zaniku napięcia: 850 lm (tryb SE) • Roczne zużycie energii czynnej w trybie czuwania (SE) poniżej 1,9kWh . (1*) • Oprawa wyposażona w nowoczesne akumulatory LIFEPO4 , o przedłużonej żywotności oraz braku efektu pamięci. (2*)	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
130 d.5.3	KNNR 5 0506-01 z.o. 3.2. 9901-13	Oprawy oświetleniowe LED- na wysokości 15-35 m oprawa Y20 -• Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przeźroczystego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP65 • LED • Temperatura otoczenia 0°C do + 40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym zależy od doboru akumulatorów systemu (może wynosić 1h, 2h, 3h) • Montaż: natynkowy, podtynkowy • Wymiary: prostokątna 332x178x52 [mm] • Strumień świetlny oprawy, w trybie po zaniku napięcia: 140 lm (tryb SE) • Rozpoznawalność znaku 30m • Roczne zużycie energii czynnej w trybie czuwania (SE) poniżej 1,9kWh . (1*) • Oprawa wyposażona w nowoczesne akumulatory LIFEPO4 , o przedłużonej żywotności oraz braku efektu pamięci. (2*)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
131 d.5.3	KNNR 5 0506-01 z.o. 3.2. 9901-13	Oprawy oświetleniowe LED- na wysokości 15-35 m oprawa XS10+U-• Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przeźroczystego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP65 • LED • Temperatura otoczenia 0°C do + 40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym zależy od doboru akumulatorów systemu (może wynosić 1h, 2h, 3h) • Montaż: natynkowy, podtynkowy • Wymiary: prostokątna 226x125x42 [mm] • Strumień świetlny oprawy, w trybie po zaniku napięcia: 175 lm (tryb SE) • Roczne zużycie energii czynnej w trybie czuwania (SE) poniżej 1,9kWh . (1*) • Oprawa wyposażona w nowoczesne akumulatory LIFEPO4 , o przedłużonej żywotności oraz braku efektu pamięci. (2*)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
132 d.5.3	KNNR 5 0506-01 z.o. 3.2. 9901-13	Oprawy oświetleniowe LED- na wysokości 15-35 m oprawa XS20+T-• Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przeźroczystego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP65 • LED • Temperatura otoczenia 0°C do + 40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym zależy od doboru akumulatorów systemu (może wynosić 1h, 2h, 3h) • Montaż: natynkowy, podtynkowy • Wymiary: prostokątna 226x125x42 [mm] • Strumień świetlny oprawy, w trybie po zaniku napięcia: 335 lm (tryb SE) • Roczne zużycie energii czynnej w trybie czuwania (SE) poniżej 1,9kWh . (1*) • Oprawa wyposażona w nowoczesne akumulatory LIFEPO4 , o przedłużonej żywotności oraz braku efektu pamięci. (2*)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.5.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenia awaryjnego	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
134 d.5.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centralka monitorująca oprawy awaryjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ROBOTY NISKOPRĄDOWE			
6.1		Nagłośnienie hali pneumatycznej			
135 d.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu nagłośnienia pełnowymiarowego boiska w hali pneumatycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		INSTALACJE UZIEMIEN I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - AGREGATY GRZEWcze			
7.1		Instalacje uziemienia agregaty- szt.2			
136 d.7.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 30x4	m		
		63 * 2	m	126,000	
				RAZEM	126,000
137 d.7.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		10 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
138 d.7.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.		
		7 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
139 d.7.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.7.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000